Lamarque Denis Note: 18/20 (score total : 18/20)



+151/1/29+

	QCI	M THLR 2
Nom et prénom, lisibles		Identifiant (de haut en bas) : □0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Rense sieurs réponses justes. To plus restrictive (par exen pas possible de corriger u incorrectes pénalisent; le	igner les champs d'ident outes les autres n'en ont d nple s'il est demandé si (une erreur, mais vous po es blanches et réponses n	ni dans les éventuels cadres grisés « ». Noircir les cases cité. Les questions marquées par « ^ » peuvent avoir pluqu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la 0 est nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est uvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les nultiples valent 0. aplet: les 1 entêtes sont +151/1/xx+···+151/1/xx+.
Q.2 Pour toute express <i>e</i> .	ion rationnelle e, on a e-	e = Q.7 L'expression Perl '[-+]?[0-9]+,[0-9]*' n'engendre pas:
□ vrai	faux	☐ '42,4' ☐ '42,42' ☐ '42,' ☐ '42'
Q.3 Pour toute expres $\emptyset \equiv \emptyset + e \equiv e$.	sion rationnelle e, on a	e + Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L_1, L_2 \subseteq$
		Σ^* , on a $L_1^* = L_2^* \Longrightarrow L_1 = L_2$.
☐ faux	vrai vrai	🗌 vrai 📋 faux
Q.4 Pour toutes expres $(ef)^*e \equiv e(fe)^*$.	ssions rationnelles e, f , o	
☐ faux	vrai vrai	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$
Q.5 Pour toutes expres $(e+f)^* \equiv (e^*f^*)^*$.	ssions rationnelles e, f , o	n a sont équivalentes sont identiques ne sont pas équivalentes dénotent des langages différents
wrai vrai	☐ faux	
Q.6 Un langage quelco peut avoir une int complémentaire	onque ersection non vide avec s	Q.10 \triangle Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de a .
peut être indénor	cun langage dénoté par ι	

Fin de l'épreuve.